SURFACE EMISSION TYPE DISPLAY

いまされた れいかりをい

JP8032120

Publication date:

1996-02-02

Inventor:

OSAWA EIJI

Applicant:

ROHM CO LTD

Classification:

- International:

H01L33/00; F21V19/00; G02B6/00; G02F1/1335

- european:

Application number:

JP19940166771 19940719

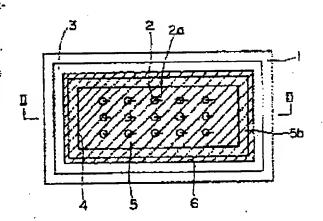
Priority number(5):

JP19940166771 19940719

Raport a data arror hera

Abstract of JP8032120

PURPOSE:To provide a structure from which desired emission luminance can be obtained for a surface emission type display composed of light emitting diodes used as light sources. etc., for back light of liquid crystal display devices. CONSTITUTION:A plurality of light emitting diode elements 2 are fitted in a matrixlike state to one main surface of a substrate 1 on which necessary wiring is formed and which is composed of a glass epoxy resin, etc. The elements 2 are mounted on the wiring at prescribed positions and one electrodes of the elements 2 are electrically connected with the wiring. The other electrodes of the elements 2 are electrically connected in suitable states to the wiring through wires 2a, etc. A resin injecting section 4 is formed around the elements 2 by fitting a reflecting plate 3 composed of a white resin to the substrate 1 around the elements 2 so as to surround the elements 2 and a protective layer 5 is formed in the resin injecting section 4 by injecting a transparent or translucent resin, such as the epoxy, silicon, etc., containing a milky white diffusing agent into the resin injecting section and hardening the resin. In addition, a continuous groove section 6 is formed on the upper surface of the reflecting plate 3 so that the section 6 can surround the section 4.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

발송번호: 9-5-2005-041014247

발숨일자: 2005.08.25 제출기잎: 2005.10,25 수신 - 서울시 중구 필통 1기 30번지 매경미니어

센터 9종(남앤드남극제육허립률사무소)

남상선

100-72B

COPY

특 ^{허 청} 의견제출통지서

출 원 인 명 칭 오소람 게뀔사프트 미트 배쉬랭크터 하프통 (출원인코드:

519980752434)

주 소 육일 교옌 헬라부른넬 슈트라쎄 1 (우폤번호 : 81543)

대 리 인 성 명 남삼선

주 소 서울시 중구 월동 1기 30번지 매경미디어센터 9종(남앤드남국제특허법률사무소)

출 원 번 호 10-2004-7019066

발 명 의 명 왕 방광 변환 소자를 또합하는 발광 반도체 소자

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보점이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 벌지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장률 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

이 출원의 특허정구범위 제1-13,15-17.19-21항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 판명이 축하는 기술분이에서 동상의 지식을 가신 자가 아래에 지직한 것에 의하여 음이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

- 아래 --

본원의 특허청구 제1-13.15-17.19-21함은 발광소자와 반광소자로부터의 광을 변환시키는 발광변환소자를 포함하고 발광변환소자는 발광체를 발유하는 실리콘으로 제조되는 것을 특 장으로 하는 발광 반도체 소자에 관한 것입니다.

그러나 첩부된 일본독려공개공보 평05-152609호(공개일:1993.06.18., 이하 인용발명1이라함)에는 결화관롭게 반도체 발광소자의 형광제료와 형광재료를 포함하는 수지 몰드를 포함하는 과장변환 발광 다이오드가 개시되어 있습니다.

본인의 특려청구 제1-13,15-17,19-21항과 인용발명1은 발광소자와 형광재료와 수지를 보함하는 파장변환재로 이루어진 발광 다이오드라는 발명의 구성이 상호 유사하고 이로부터 백색을 포함하는 파장변환 발광소자를 얻는다는 반명의 효과면에서도 상호 공통점이 있습니다. 다만 인용발명1에는 형광재료를 포함하는 수지가 실리콘으로 이루어진다는 것에 대한 직접적 개시가 없으나, 천부된 일본공개특허공보 평08-032120호(공개일:1996.02.02.. 이하인용반명2라 함)에는 발광소자를 물명하는 수지로써 예복시 또는 실리콘 등을 사용한 면발 광표시기가 개시되어 있는 바. 수지불당재료를 실리콘으로 선택하는 것은 이 분야에 중사하는 통상의 지식을 가진 자에게는 단순변경기술에 지나지 않는 사항임을 안 수 있습니다.

따라서 본원의 특허청구 제1-13,15-17,19-21합은 상기 인용발명1과 인용발명2에 개시된 기술을 단순권합함에 의하여 당업자가 용이하게 발명할 수 있습니다. 끝.

[점 부]

· 절부1 _ 민용발명 | 일본공개특허공보 명05-152609호(1993.06.18) |부.

원부2 인명반명2 일본공개특허공보 평08-032120호(1996.02.02) 1부. 끝.

2005.08.25

특허청

전기전자심사국 전자소자심사담당관실

심사관

김동엽



<< 만내 >>

명세서 또는 도면 등의 보쟁서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3.000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13.000원의 보정료를 남부하여야 합니다.

보청료는 정수번호를 부여받아 이를 남부자번호로 "특허법 실용신안법 디자인보호법및상표법에 의한 복하로 등록효와 수수효의 정수규칙" 열지 제1호서식에 기재하여, 점수연호를 무어많은 날의 다음 날까지 남부하여야 합니다. 다만, 남부일이 공휴일(트요휴무임을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수남은행(대부문의 시종요행)에 남부하거나, 인터넷지로(www.giro.go.kr)로 남무평 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보생료에 상당하는 동상환을 돌봉하여 재출하시면 특허점에서 납부해드립니다.

윤의사항이 있으시면 ☎042~481~5749로 문의하시기 바랍니다.서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544~8080)로 문의하시기 바랍니다.



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 08032120 A

(43) Date of publication of application: 02.02.96

(51) Int. CI

H01L 33/00 F21V 19/00 G02B 6/00 G02F 1/1335

(21) Application number: 06166771

(22) Date of filing: 19.07.94

(71) Applicant:

ROHM CO LTD

(72) Inventor.

OSAWA EIJI

(54) SURFACE EMISSION TYPE DISPLAY

(57) Abstract

PURPOSE: To provide a structure from which desired emission luminance can be obtained for a surface emission type display composed of light emitting diodes used as light sources, etc., for back light of liquid crystal display devices.

CONSTITUTION: A plurality of light emitting diode elements 2 are fitted in a matrix-like state to one main surface of a substrate 1 on which necessary wiring is formed and which is composed of a glass epoxy resin, etc. The elements 2 are mounted on the wiring at prescribed positions and one electrodes of the elements 2 are electrically connected with the wiring. The other electrodes of the elements 2 are electrically connected in suitable states to the wiring through wires 2a, etc. A resin injecting section 4 is formed around the elements 2 by fitting a reflecting plate 3 composed of a white resin to the substrate 1 around the elements 2 so as to surround the elements 2 and a protective layer 5 is formed in the resin injecting section 4 by injecting a transparent or translucent resin, such as the epoxy, silicon, etc., containing a milky white diffusing agent into the resin injecting section and hardening the resin. In addition, a continuous groove section 6 is

formed on the upper surface of the reflecting plate 3 so that the section 6 can surround the section 4.

COPYRIGHT: (C)1996,JPO

